

AXIA 순간접착제 031Gold

I. 제품 설명

AXIA 031Gold 제품은 다양한 재질을 접착할 수 있는 저점도(3 cps)의 속경화형 순간접착제입니다. 금속, 고무, 플라스틱, 석재, 도기, 가죽 등의 대부분의 피착재에 고속 침투하여 아주 빠르고 강한 접착력을 발휘합니다. 저점도의 순간접착제 중 가장 일반적인 타입의 제품입니다.

II. 특징

주성분: Cyanoacrylate

외관 : 무색 투명액체

비중 (20 °C): 1.05~1.08

점도 (cps): 3

용해성: 아세톤 인화점: 85 °C

경화 후 유리전이 온도: 145 °C

경화 후 체적절연저항: $10^{14} \Omega \text{ cm}$ at 30°C

III. 각 피착재별 접착력

피착재질	Set time(초)	인장전단 강도 (Kgf/cm ²)
철판	5~10	120
알루미늄	3~7	100
스텐레스	5~10	120
동	4~7	120
ABS	3~5	60*
아크릴	5~10	60*
경질 PVC	5~7	90*
페놀	3~5	90*
폴리카보네이트	3~6	90*
클로로플렌	3~6	5*

NBR	3~6	20*
철판-경질 PVC	5~10	90*
철판-클로로플렌	5~10	5*
클로로플렌-경질 PVC	5~7	5*
NBR	3~6	20*

주) ¹⁾ * 표시는 해당되는 강도에서 재질이 파손된 것을 뜻합니다.

²⁾ Set Time 은 접착 조립된 부품이 다음 공정에서 취급될 때도 지장이 없을 정도까지 걸리는 경화시간을 의미하며, 20°C, 60% RH 조건에서 측정한 수치이다.

³⁾ 인장전단강도는 접착물에 전단하중을 가해 떨어지는 시점의 단위 면적당 최대 하중이다. 피착재질의 변화에 따라 인장 전단 강도는 다를 수 있다.

⁴⁾ 점도는 25°C, 60% RH 조건에서 60rpm 으로 측정한 수치이다.

IV. 사용 방법

- 접착면에 붙어있는 먼지, 수분, 녹, 기름기 등을 닦아내 주십시오.
- 용기 캡의 노즐 끝 부분에 고여있는 액을 손으로 가볍게 두드려 떨어뜨린 뒤, 노즐 끝 부분이 얼굴이나 눈을 향하지 않게 하여 침부된 Cap-pin 으로 구멍을 뚫어 주십시오.
- 접착할 면의 한쪽에 소량을 도포하여 주십시오. 도포량이 너무 많으면 Set time 이 늦어지거나 백화현상의 원인이 됩니다.
- 양쪽 접착면을 맞춰 가볍게 눌러 고정시킵니다.

V. 백화 현상

순간접착제 일부가 고화하기 전에 증발하여 공기중의 수분과 만나서 접착부 주변에서 미세한 분말상태로 고화, 부착되어 하얗게 보이는 현상을 말합니다. 지문이 남겨진

곳과 습기가 많은 곳에서 더욱 많이 발생합니다.

<백화 방지법>

- 접착면과 그 주변의 먼지, 수분, 기름기 등을 닦아내 주십시오.
- 습도를 낮춰 주십시오.
- 접착제가 흘러 나오지 않게 도포량을 최소로 하여 주십시오.
- 접착 후 밀폐상태로 두지 말고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하여 주십시오.
- 폴리에틸렌 장갑을 끼고 작업하여 주십시오.
- 접착제의 증기가 체류하지 않도록 바람을 쐬어 주십시오.
- 백화방지제(경화 촉진의 기능 있음)를 사용하여 주십시오.

<백화 현상이 발생한 경우의 대책>

- 마른 헝겊 등으로 잘 닦아내 주십시오.
- 아세톤, 알코올 등의 용제로 닦아내 주십시오. 단 용제가 재질에 영향을 주는지 사전에 확인하여 주십시오.

- 눈에 들어간 경우에는 흐르는 물에 반복해 씻고, 즉시 의사의 진찰을 받으십시오. 눈을 비비거나 아세톤 등의 용제는 절대로 사용하지 마십시오.
- 자극성 냄새가 있으니 환기를 충분히 하여 주십시오. 장시간 대량 사용 시에는 눈, 코, 목을 자극합니다. 취급장소 주위에는 화기를 엄금하여 주십시오.
- 사용 후에는 노즐의 끝을 깨끗이 닦아내고 뚜껑 또는 Cap-pin 을 꼭 닫아 건조한 냉암소에 보관하여 주십시오.
- 알칼리성 분위기의 장소, 경화촉진제, 아민 등과 같이 보관하지 마십시오.
- 자외선으로도 경화되므로 직사광선이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 유아, 저학년 아동의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 폐기시에는 순간접착제를 용기에 담겨져 있는 상태로 직사광선에 쬐어 경화시킨 후 폐플라스틱류로 처리하여 주십시오.
- 그 밖의 주의사항은 당사의 카탈로그나 M SDS(물질안전보건자료)를 참조해 주십시오.

VI. 포장 단위

20g, 50g, 100g, 250g, 500g, 1Kg

VII. 유통 기한

제조일로부터 1년

VIII. 취급 시 주의 사항

- 피부에 묻은 경우에는無理하게 떼어내지 말고 따뜻한 물(40℃)에 담겨 천천히 떼어내거나, 또는 아세톤 등의 용제를 사용하여 주십시오.

IX. DISCLAIMER

본 자료는 폐사의 다양한 실험 또는 기술정보에 의해 최대한 정확히 작성되었으나 품질개선에 의해 예고 없이 내용이 변경될 수 있으며, 소개된 방법 및 결과 등은 참고자료로서 귀사의 제반 조건과 결과에 대해 어떠한 법적 책임이나 보증을 하는 것은 아닙니다. 따라서 귀사의 사용조건에 맞는지 사전에 충분히 검토하신 후 시험을 하여 주시고, 성능, 효과 등도 반드시 확인해 주십시오. 또한 여기에 소개된 사용방법 및 용도

는 제 3자의 공업소유권에 포함되지 않는다는 것을 보증하는 것은 아닙니다.

저희 엑시아 제품을 지속적으로 사용하여 주시는 것에 감사를 드리며 앞으로도 귀사가 타 회사제품과 차별되는 뛰어난 양품을 생산하는데 기여하도록 노력하겠습니다.

Rev.3 2017.06.20